

MANUAL DE SERVICIO
LISTA DE PARTES

SERVICIO

MODELO:

LAS1210I
(LWS17NWK)



KOBLENZ ELECTRICA S.A. DE C.V.
E-mail: servicio@koblenz-electric.com

LP-LAS1210I-200911

NOVIEMBRE-2009

INDICE

CARACTERISTICAS

- *TINA DE ACERO INOXIDABLE.*
- *10 CICLOS DE LAVADO.*
- *3 TEMPERATURAS DE AGUA.*
- *3 NIVELES DE AGUA,*

CAPACIDAD	VOLTAJE	AMPERES	Hz
12 Kg	120 V~	9,8	60

I.PRECAUCIONES

Su seguridad y la de los demás son muy importantes, es responsabilidad del operador el manejo seguro del equipo. Para ello le proporcionamos procedimientos operativos e información de seguridad en el presente manual. Esta información le permite conocer los daños potenciales que le pueden ocurrir a usted o a otras personas.
No es práctico ni posible advertirle sobre todos los peligros asociados con la operación de este equipo, por lo cual además de lo aquí expuesto le sugerimos usar su sentido común.

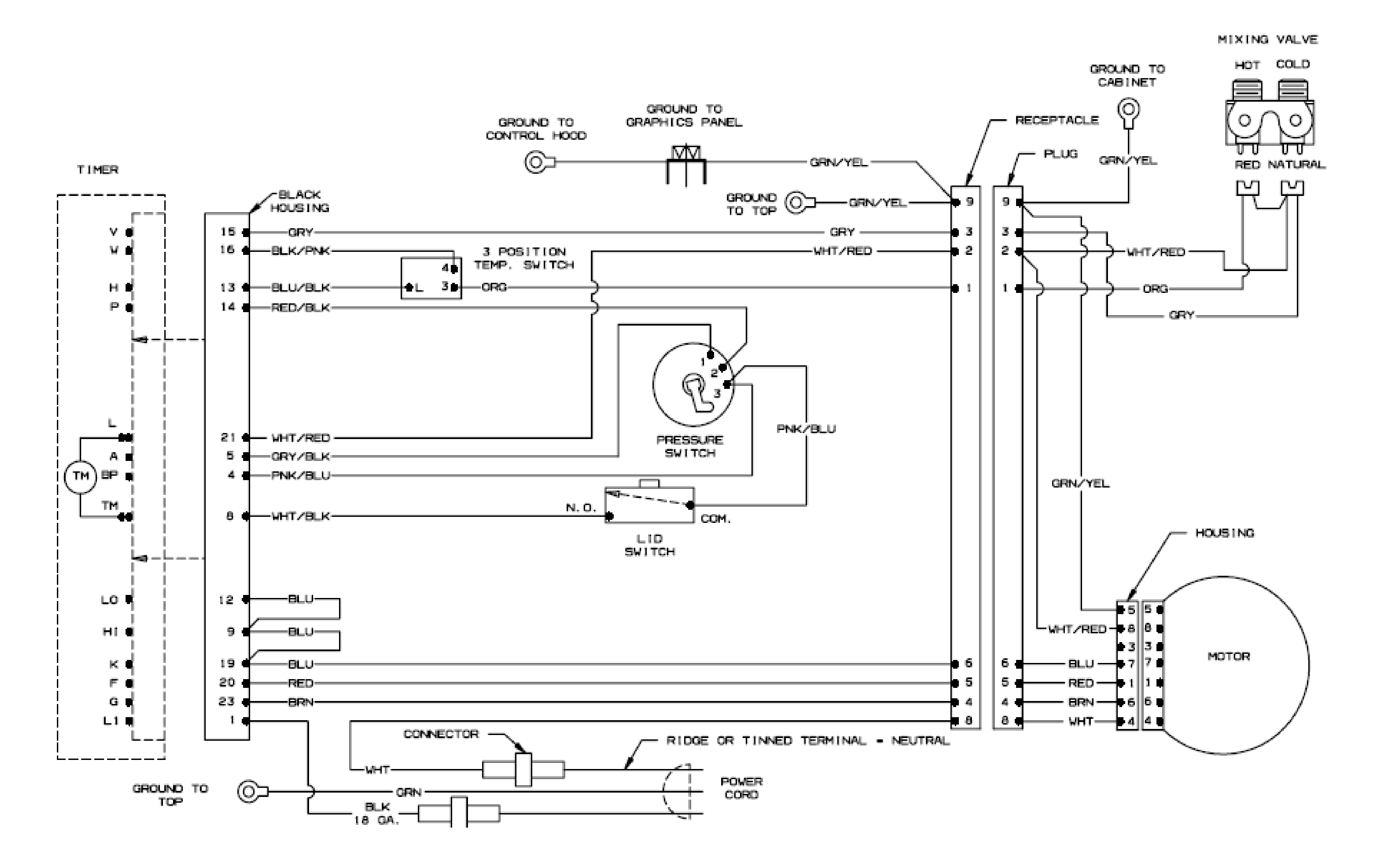
1. **NO USE LA LAVADORA.**
   - Si no ha leído y comprendido el manual del operador.
   - Si la unidad no está en condiciones apropiadas.
   - En exteriores o expuestas a la lluvia.
2. **AL OPERAR LA LAVADORA.**
   - Quite las prendas pequeñas que se puedan atorar al estar trabajando la lavadora.
   - Mantenga las manos lejos de la lavadora cuando se este operando.
   - No opere la máquina en donde líquidos flamables estén presentes.
   - Extreme precauciones, saque las prendas mojadas (desconecte o apague la lavadora).
3. **ANTES DE IRSE.**
   - Asegúrese de que la lavadora está apagada.
   - Ponga la lavadora en superficies niveladas.
4. **ANTES DE QUE SE REALICE SERVICIO A LA LAVADORA.**
   - Apague el equipo antes de realizar cualquier operación.
   - Coloque la lavadora en una superficie nivelada.
   - Cerciorarse que el piso este seco.

II.-MENSAJE DE SEGURIDAD.

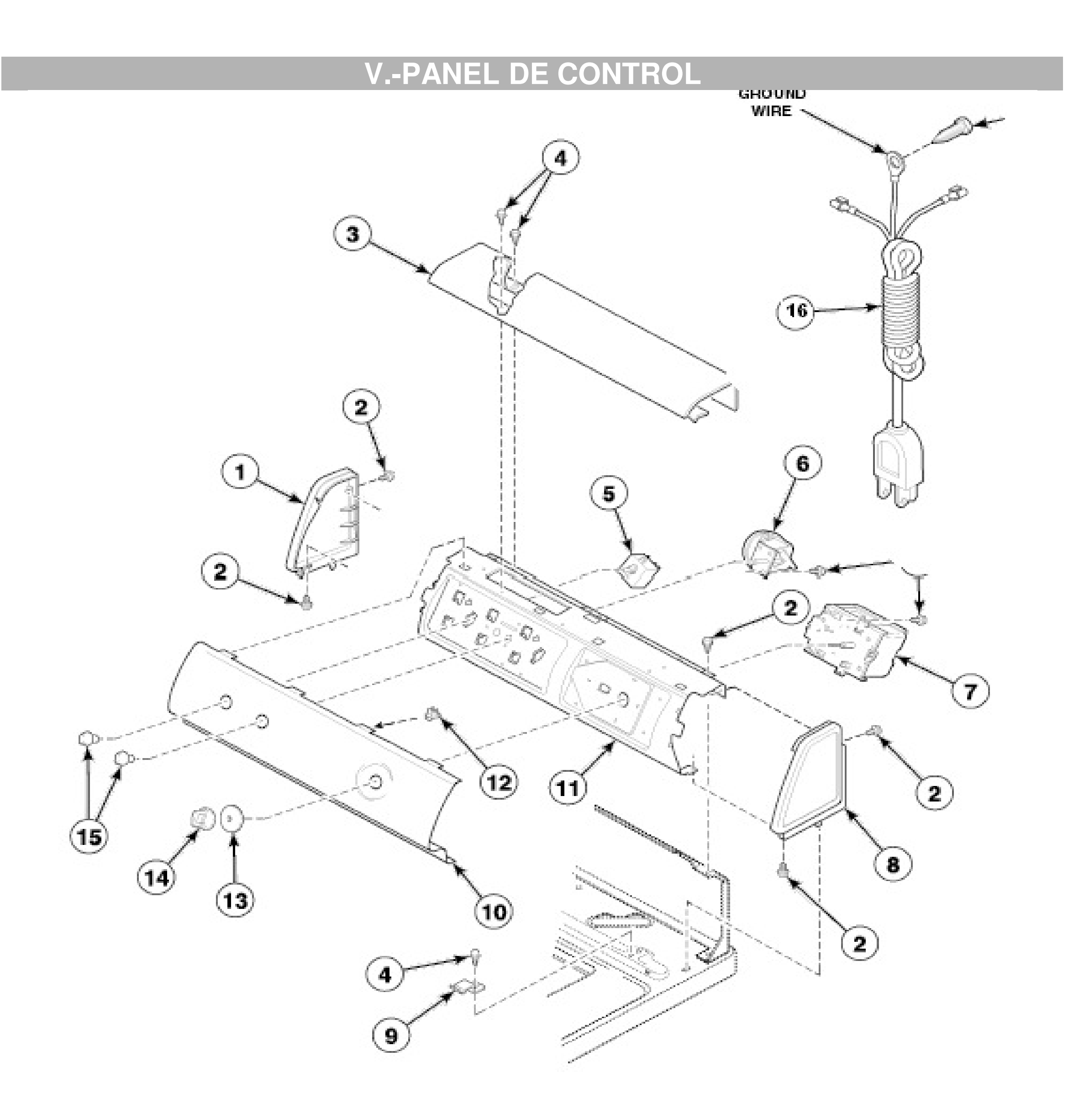
PRECAUCIÓN: Voltaje peligroso. Descargas Eléctricas, quemaduras o electrocución pueden presentarse. Siempre desconecte la lavadora antes de darle servicio a la máquina.
PRECAUCIÓN: Mantenga chispas y flamas lejos de la Lavadora
PRECAUCIÓN: Cuando cargue la lavadora con agua (manualmente o con manguera) cerciórese de que el equipo este apagado.
PRECAUCIÓN: No almacené en áreas abiertas o lave con sistema de presión, evite que los componentes electrónicos se mojen.
PRECAUCIÓN: El uso de partes diferentes a las recomendadas por Koblenz pueden causar daños y exponer a las personas a daños secundarios.
PRECAUCIÓN: No use anillos ni relojes de metal mientras trabaja con la lavadora esto puede generar un corto circuito llegando a provocar serías quemaduras. No trabaje la lavadora mientras usted use una corbata, bufanda u otras prendas similares, accesorios o ropa colgantes para el cuello, estos objetos pueden enredarse en las partes rotatorias y provocar lesiones serías o incluso la muerte.
PRECAUCIÓN: No use la lavadora como escalera o como silla.
PRECAUCIÓN: Si traslada la lavadora asegúrese de utilizar una herramienta adecuada ya sea un diablo o patín hidráulico, fijando la lavadora para evitar su caída.
PRECAUCIÓN: No coloque la lavadora en rampas o pendientes.
PRECAUCIÓN: No opere la lavadora si alguna de las partes ha sido quitada o dañada.
PRECAUCIÓN: No quite, pinte o tape las etiquetas de Seguridad, si estas se dañan deben ser reemplazadas.
PRECAUCIÓN: No opere la Lavadora en condiciones inseguras, si la máquina necesita ser reparada o si está en cualquier sentido considerada como insegura para ser manejada, el problema debe ser reportado inmediatamente a un técnico o taller autorizado de Koblenz, no opere la máquina hasta que la misma regrese a sus condiciones adecuadas para ser operada.
PRECAUCIÓN: El operador debe leer el manual minuciosamente, si se requieren copias extras contacte a su distribuidor local.
PRECAUCIÓN: Siempre apague la máquina antes de dejarla.
PRECAUCIÓN: No opere sobre tomas de corriente en el suelo, esto puede causar graves daños.

FALLA	CAUSA	CORRECCION
NO FUNCIONA	Bajo voltaje o no hay voltaje en el toma corriente	Verificar que el voltaje de salida del contacto este dentro del rango de 108 V ~ a 132 V~, ya que si se trabaja fuera de estos rangos se activa el protector térmico que lleva en el motor. Y se activa el protector térmico esperar a que se restablezca en 20 min.
	El cable de línea o clavija están en mal estado	Verificar continuidad con multimetro o reemplace.
	Tapa cubierta no acciona el swicth	Checar el swcith puerta este en buenas condiciones (ver No 4 de pagina 7)
	Terminales sueltas o con falso contacto	Verificar terminales en todas las conexiones de la lavadora.
	Timer en mal estado o no avanza	Verificar avance y condiciones del mismo, reemplazar si es necesario.
NO LLENA	Filtros de válvula de llenado tapados o sucios	Desconecte las mangueras de llenado y limpie los filtros de la válvula.(ver no 11 de página 9)
	Poca presión de agua	Verificar la presión y altura del tinaco o deposito. Retirar la restricción de presión (Ver el No 14 de la página 9)
	Válvula de llenado dañada	Cambiar válvula.
	Colocación de mangueras de llenado invertidas	Colocar mangueras de llenado así: agua caliente en "H" y agua fría en "C"
	Programador dañado	Verificar y reemplazar si es necesario.
	Terminales sueltas o con falso contacto	Revisar terminales en válvula y conector de timer.
NO SE DETIENE EL LLENADO DE LA TINA	Manguera sensor obstruida, desconectada o rota	Limpiar manguera, verificar colocación de cinchos o reemplazarla.
	Terminales del sensor desconectadas o con falso contacto	Verificar terminales con falso contacto o desconectadas y ensamblar correctamente.
	Válvula de llenado dañada	Verificar continuidad a las bobinas, destapar válvulas y limpiar, si es necesario reemplazar.
	Sensor de presión dañado	Reemplazar
HACE RUIDO AL LAVAR O CENTRIFUGAR	Lavadora desnivelada	Verificar que se encuentre bien nivelada y que no este sobre tarimas o base con ruedas.
	Baleros con ruido	Detectar cual de los dos baleros tiene ruido y reemplazar el necesario.
	Polea tensora suelta o rota	Cambiar polea tensora y verificar que el resorte (Ver No 16 de pagina 10)tenga suficiente brío, si no sustituir
	Aro anti vibraciones sucio o dañado	Revisar que aro anti vibraciones no este sucio(ver no.17 de pagina 16) y si es así limpiarlo o cambiar el mismo.
EL AGITADOR NO GIRA	Banda zafada o dañada	Revisar si se encuentra en buen estado y si no reemplazarla/(ver no.20 de pagina 10).
	Transmisión dañada	Revisar si la transmisión no esta trabada,de ser a si reemplazarla(ver no. 29 de pagina 13) junto con el kit sello de labio(ver no 6 de pagina 12), de no hacerlo existe la posibilidad de fuga de agua.
MOVIMIENTO EXCESIVO AL CENTRIFUGAR (GOLPETEO)	Lavadora desnivelada	Verificar que se encuentre bien nivelada y que no este sobre tarimas o base con ruedas.
	Carga de la ropa mal balanceada	Distribuir en la tina la carga de ropa.
	Resorte Tensador mal colocado o dañado	Revisar que los resortes tensadores(ver no.6 de pagina 13) que sus ganchos estén colocados correctamente en la base ensamblada(ver no 14 de pagina 17) y de estar dañado alguno reemplazar.
NO DESAGUA	Bomba obstruida o dañada	Verificar que no este obstruida y checar funcionamiento de la bomba directamente y se escucha ruido al funcionar cambiar la misma..
	Manguera de desagüe obstruida	Verificar y reemplazar.
	Banda reventada	Cambio de banda
FUGA DE AGUA	Manguera de desagüe fisurada	Reemplazar manguera y conectar correctamente.
	Manguera de sensor desconectada	Conectar manguera y colocar cinchos correctamente.
	Bomba(sello dañado)	Reemplazar bomba
	Manguera de llenado zafada o dañada.	Revisar que la abrazadera no este floja o manguera presente grietas.
	Manguera tina bomba desconectada, fisurada o abrazaderas mal colocadas	Verificar manguera y/o conectar y colocar cinchos correctamente.
	Sello mecánico mal colocado o dañado	Reemplazarlo y colocarlo correctamente, sellar con silicón.
AL CENTRIFUGAR SE MUEVE	Lavadora desnivelada	Revisar que donde está la lavadora,el piso este nivelado y colocar cubierta nivelador(ver no de página) y nivelar lavadora de preferencia apoyándose con un nivel de gota.
AL TERMINAR DE CENTRIFUGA NO PARA LA TINA DE CENTRIFUGADO.	balatas freno desgastadas o dañadas	Revisar que no exista desgaste en las balatas freno y de ser así reemplazar el kit freno(ver no. de página).

IV.-DIAGRAMA ELECTRICO

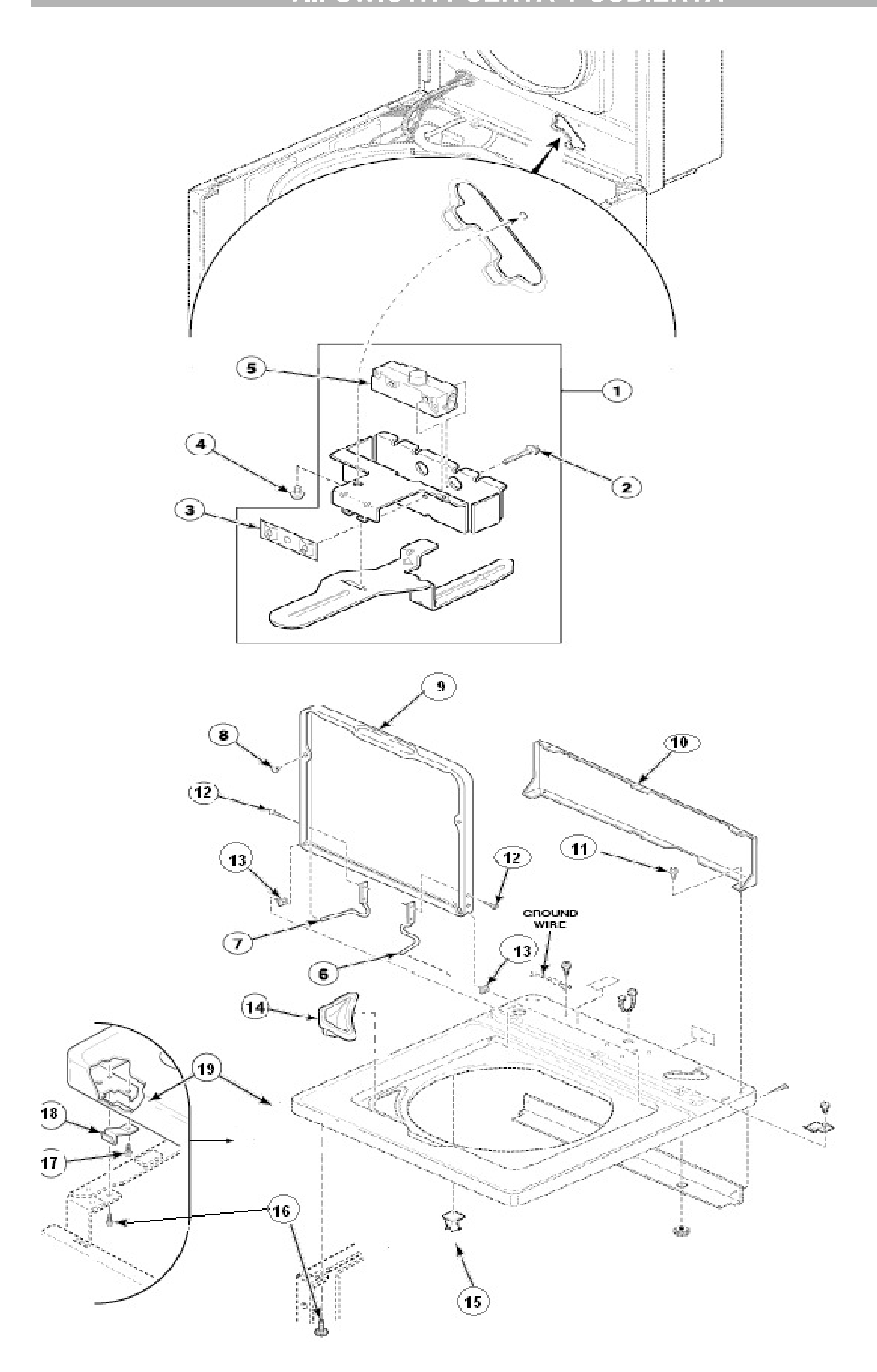


V.-PANEL DE CONTROL



VI.-LISTA DE PARTES PANEL DE CONTROL

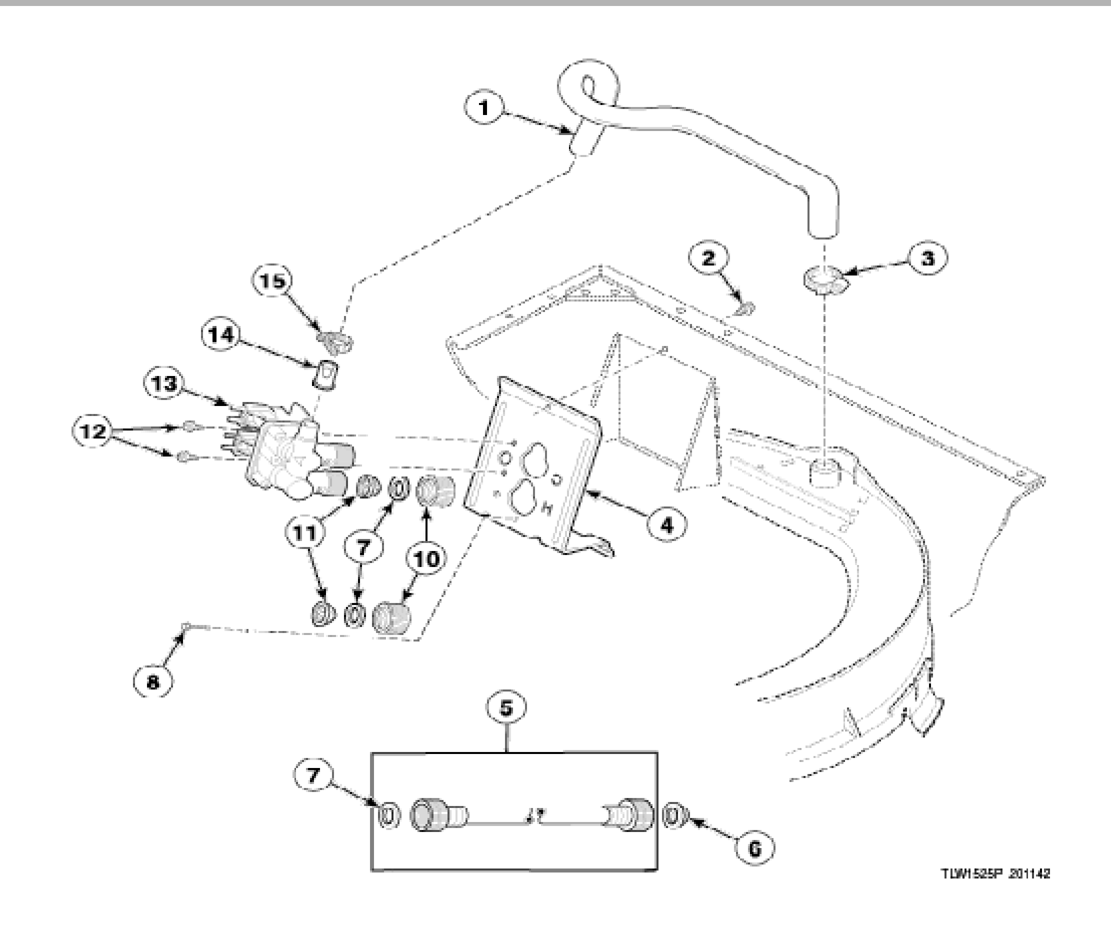
REF	No PARTE	PART	DESCRIPCION
1	49-0757-2	504009WP	LATERAL DERECH. 504009W
2		501086	TORNILLOS
3		39905W	CUBIERTA
4		23962	TORNILLOS
5	49-0759-8	35115	SWITCH TEMPERATURA
6		201927P	SENSOR DE PRESION
7	49-0761-4	200927P	TIMER
8	49-0787-9	504008WP	LATERAL DERECHO 504008W
9		35358	CLIP CUBIERTA
10		N/A	
10		201819W	INSERTO PANEL
11		38171	SOPORTE PANEL
12		161	CLIP PARA TIERRA
13	49-0764-8	36700W	PERILLA TIMER INFERIOR
14	49-0765-5	201501W	PERILLA TIMER
15	49-0766-3	36701W	PERILLA CONTROL
16	49-0752-3	39406	CABLE DE LINEA



5
1
4
2
3
9
8
10
12
13
12
11
GROUND WIRE
7
13
6
14
19
18
17
16
15

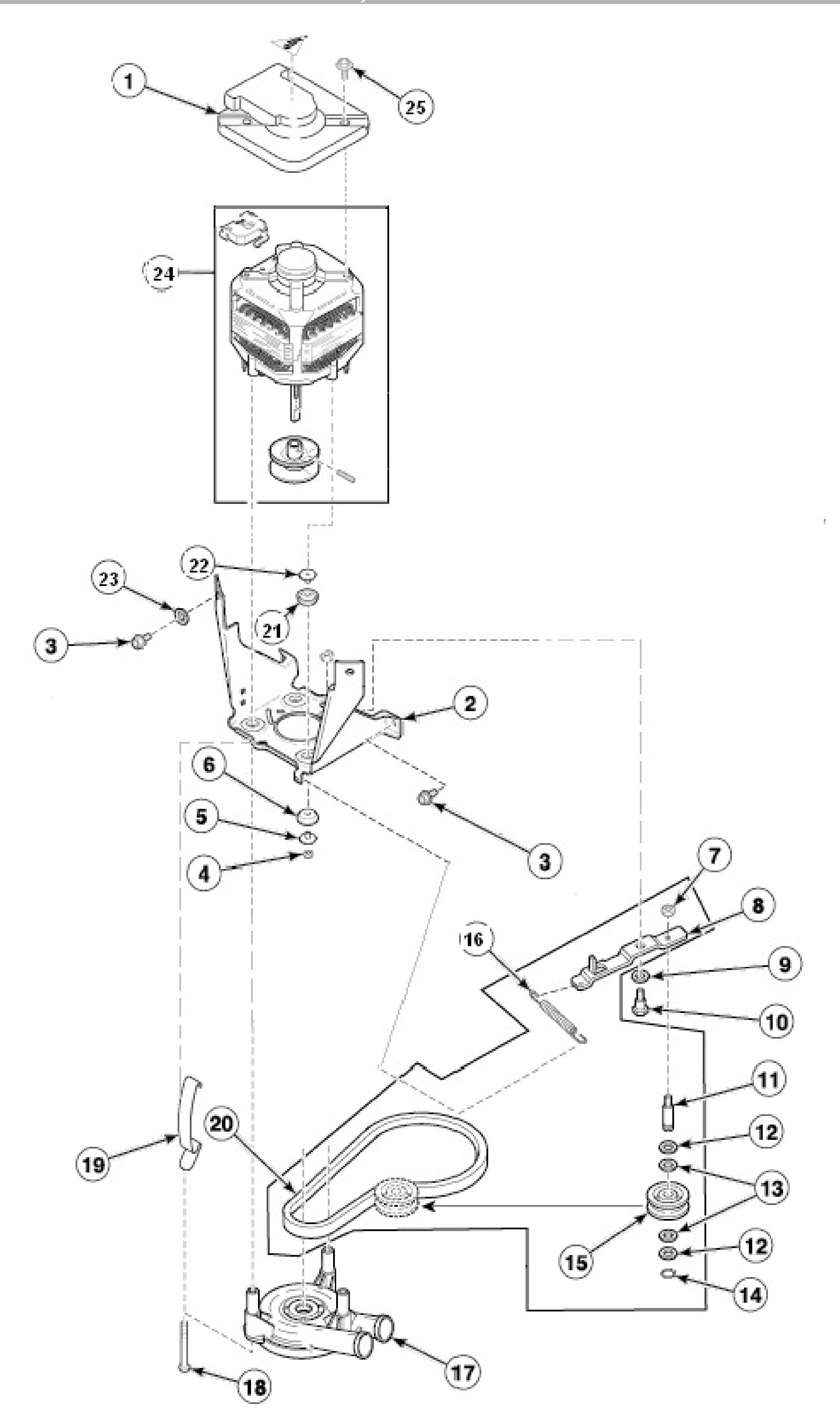
REF	No DE PARTE	PART	DESCRIPCION	CANTIDAD
1		37631		
2		M402574	TORNILLO	2
3		M400981	TUERCA	1
4		23962	TORNILLO	1
5	49-0175-7	33445	SWITCH PUERTA (33445)	1
6	49-0218-5	36437	BISAGRA DERECHA (510179)	1
7	49-0219-3	36513	BISAGRA IZQUIERDA	1
8		21685	APOYO TAPA	2
9		201534W	TAPA	1
10		37782	TAPÀ PANEL POSTERIOR	1
11		23962	TORNILLO	2
12		34337	TORNILLO	2
13	49-0701-0	33446	BUJE (33446)	2
14	49-0702-8	38382	DESPOSITO BLANQUEADOR	1
15		36519	BISAGRA CLIP	1
16		33562	TORNILLO	2
17		501086	TORNILLO	2
18		38271	CLIP	2
19	49-0834-9	37992WP	CUBIERTA GABINETE	1

IX.-VALVULA MEZCLADORA Y SOPORTE



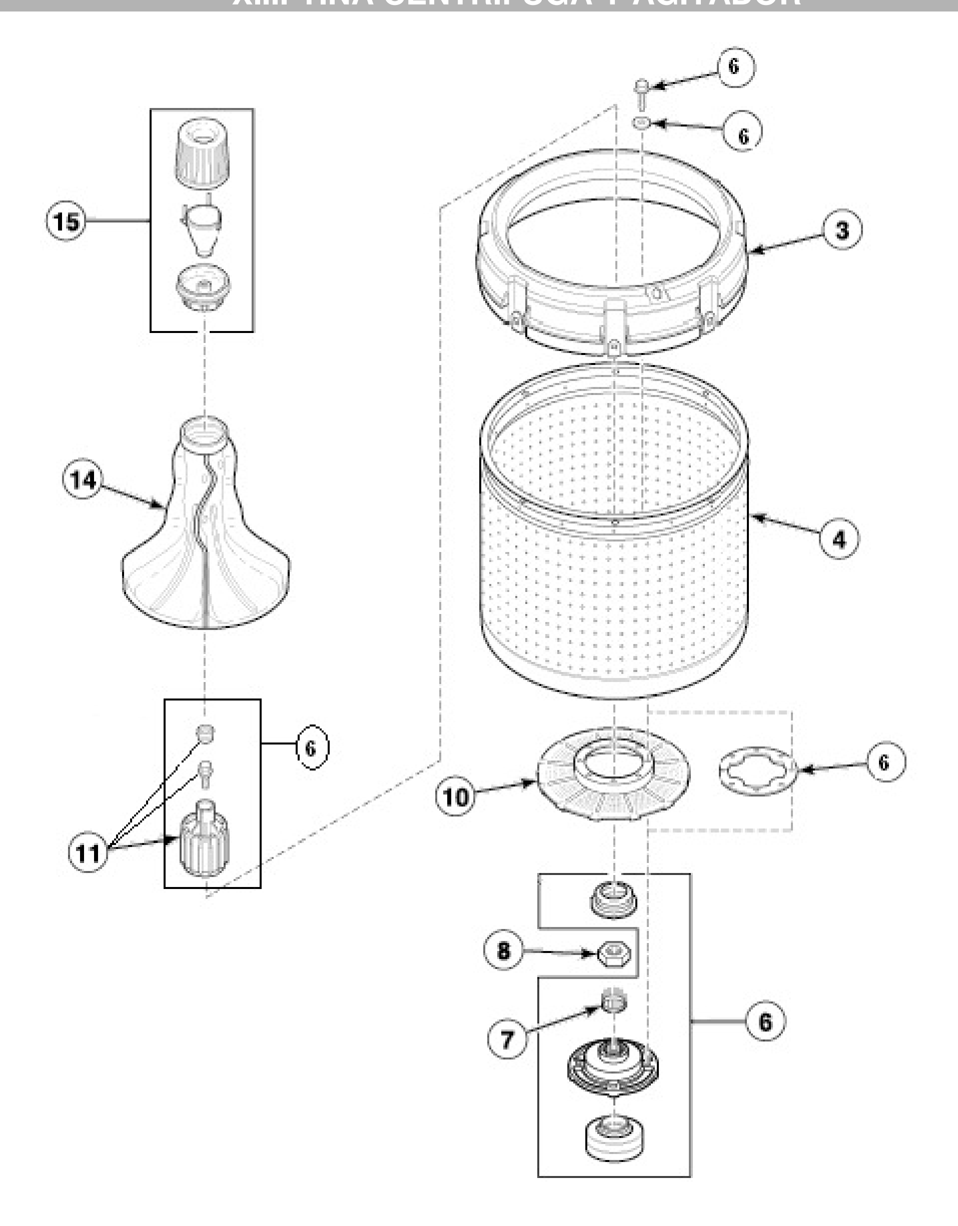
X.-LISTA DE PARTES VALVULA MEZCLADORA Y SOPORTE

REF	No DE PARTE	PART	DESCRIPCION	CANTIDAD
1	49-0703-6	38155	MANGUERA DE LLENADO (35874)	2
2		33562	TORNILLO	1
3		800803	ABRZADERA MANGUERA	1
4		39407	SOPORTE PARA VALVULA MEZCLADORA	1
5	49-0161-7	28330P	MANGUERA DE CARG S.Q. 280971	1
6	49-0162-5	28605	FILTRO MANGUERA DE CARGA	2
7	49-0165-8	20290	EMPAQUE MANGUERA DE CARGA	2
8		39397	TORNILLO	1
10		24145	TAPA	2
11		24122	FILTRO VALVULA	2
12		501086	TORNILLO	2
13	49-0767-1	38495P	VALVULA MEZCLADORA	1
14		34500	RESTRICCION DE PRESION	1
15		36801	ABRAZADERA MANGUERA	1


1
25
24
22
23
21
3
2
6
5
4
3
7
8
16
9
10
11
12
20
13
19
15
12
14
17
18

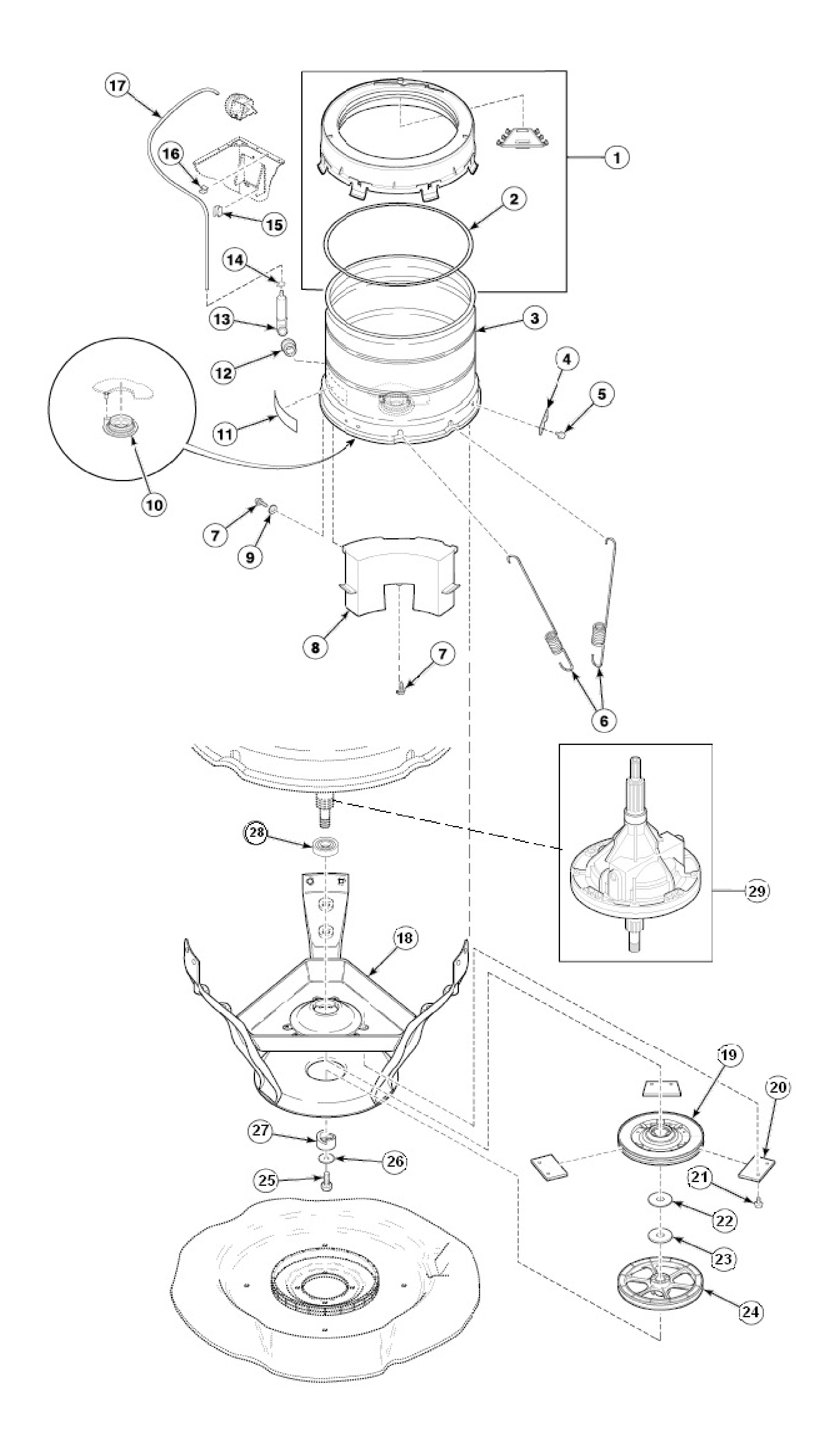
REF	No. DE PARTE	PART	DESCRPCION	CANTIDAD
1		34754	CUBIERTA MOTOR	1
2		200941	SOPORTE MOTOR	1
3		36639	TORNILLO	4
4		35423	TUERCA	4
5		52566	TUERCA	4
6		38396	MONTAJE MOTOR	4
7	49-0832-3	28803	TUERCA	1
8	49-0833-1	38011	LEVA	1
9	49-0843-0	81392	ROLDANA	1
10	49-0842-2	27229	PERNO DE HOMBRO	1
11	49-0808-3	56461P	FLECHA HOMBRO	1
12		504082	ROLDANA	2
13	49-0741-6	52549	ROLDANA	2
14	49-0810-9	23748	SEGURO	1
15	49-0767-7	38225P	POLEA TESION	1
16	49-0829-9	202032	RESORTE	1
17	49-0190-6	201566P	BOMBA ENSAMBLADA	1
18		34565	TORNILLO	3
19		210202	CLIP PARA BOMBA	3
20	49-0827-3	30174	BANDA	1
21		38395	MONTAJE MOTOR	4
22		38325	AISLADOR	4
23		37772	ROLDANA	4
24	49-0754-9	38036P	MOTOR LAVADORA (38036 P)	1
25		35369	TORNILLO	2

XIII.-TINA CENTRIFUGA Y AGITADOR



XIV.-LISTA DE PARTES TINA RECUPERADORA Y AGITADOR

4	49-0841-4	719P3	TINA DE ACERO INOXIDABLE	1
6		39122	JUNTA PARA TINA	1
6	49-0839-8	766P3A	KIT SELLO DE LABIO	1
6		27202	TORNILLO	4
6		28094	ROLDANA	4
7	49-0203-7	29728	INSERTO CON LENGUETAS	1
8		29220	TUERCA	1
10	49-0711-9	39371	FILTRO ATRAPELUSA	1
11	49-0176-5	39508P	KIT PIÑA AGITADOR Y SELLO	1
11		39432	TORNILLO	1
11		36511	SELLO	1
14	49-0775-4	33174	AGITADOR	1

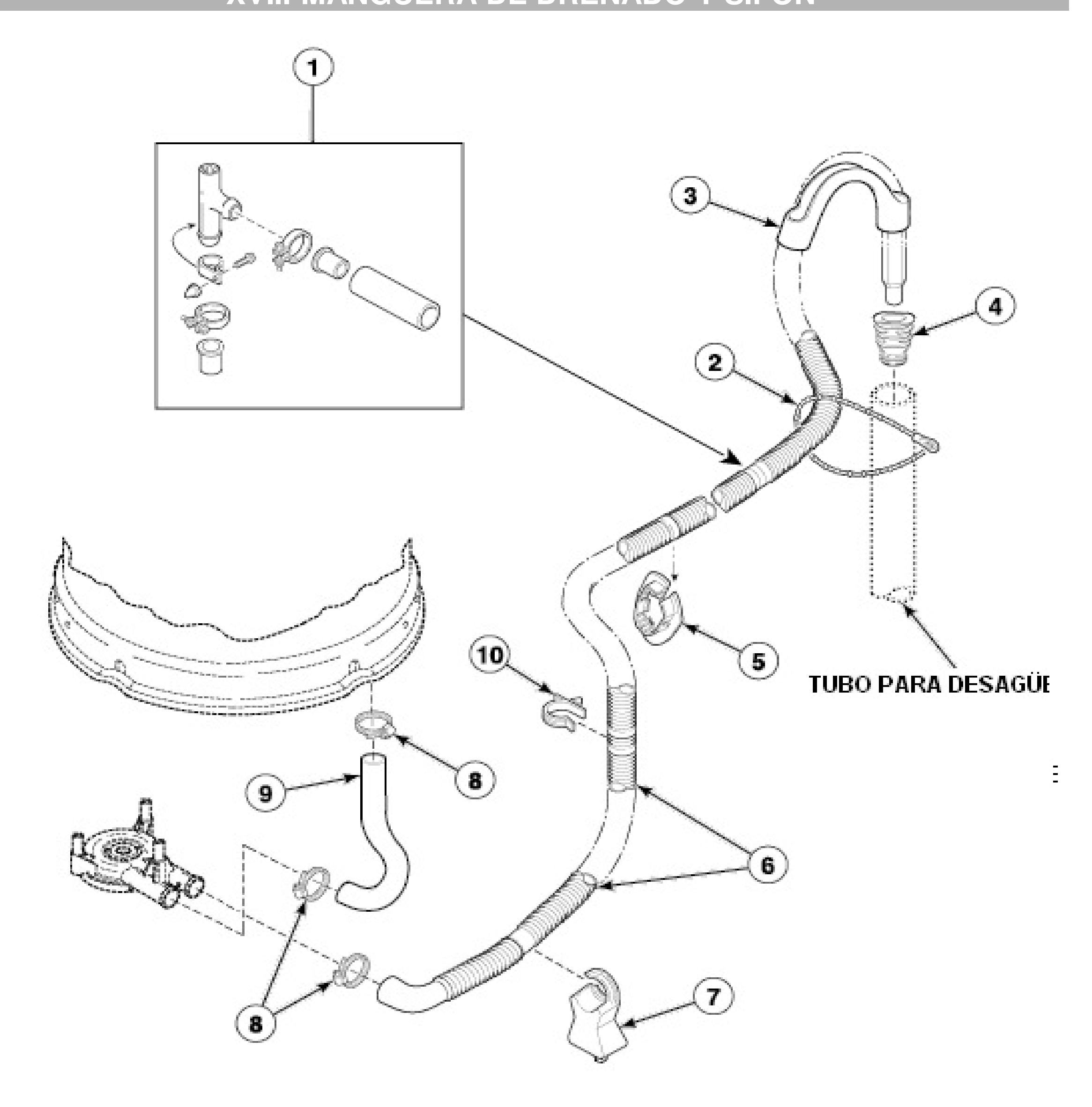


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29

XVI.-LISTA DE PARTES DE TINA RECUPERADORA Y TRANSMISION

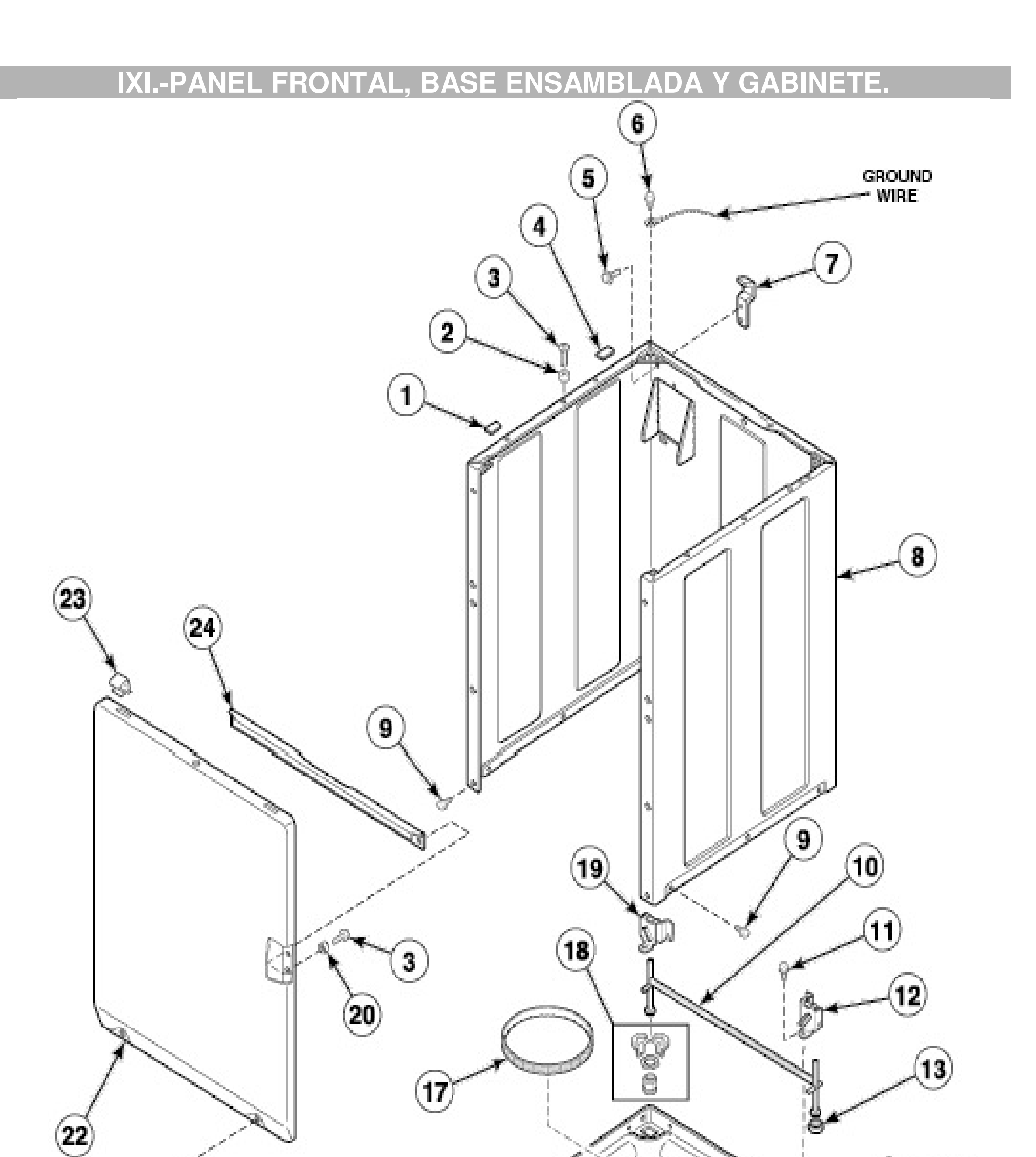
REF	No PARTE	PART	DESCRIPCION	CANTIDAD
1		39169	CUBIERTA TINA ENSAMBLADA	1
1-A	49-0776-2	37502	CUBIERTA TINA EXTERIOR	1
1-B		39079	CANAL DOSIFICADOR DE AGUA	1
2		38359	SELLO CUBIERTA(ESTA SE INCLUYE EN EL SELLO TINA 49-0839-8)	1
3	49-0846-3	200511P	TINA RECUPERADORA (37813)	1
4		27926	PLACA	3
5		35369	TORNILLO	6
6	49-0713-5	37575	RESORTE CENTRADOR	6
7		39566	TORNILLO	2
8		38769	CONTRAPESO	1
9		39249	RONDANA	6
10	49-0839-8	766P3A	KIT SELLO DE LABIO Y BALERO ENSAMBLADO	1
11		500049	ETIQUETA DE PRECAUCION	1
12		29175	GROMMET	1
13		30907	BULBO DE PRESION	1
14		39282	ABRAZADERA DE MANGUERA	1
15		36985	CLIP PARA MANGUERA	1
16	49-0716-8	21036	CLIP PARA CABLE	1
17	49-0715-0	39125	MANGUERA SENSOR DE PRESION	1
18		39253	SOPORTE	1
19	49-0719-2	38505P	ENS.FRENO (31961P)	1
20	49-0781-2	735P3	KIT FRENO 637P3 (CON JUEGO DE TRES BALATAS)	1
21		39739	TORNILLO	6
22	49-0721-8	35535	RONDANA	1
23	49-0722-6	27015	RONDANA	1
24	49-0826-5	38143	POLEA ENSAMBLADA	1
25		27220	TORNILLO	1
26		26509	RONDANA	1
27	49-0783-8	38008	HELIX	1
28	49-0718-4	28944RP	BALERO INFERIOR	1
29	49-0777-0	38165p	TRANSMISION ENSAMBLADA (AW Y BW)	1

XVII.-MANGUERA DE DRENADO Y SIFON



XVIII.-LISTA DE PARTES DE MANGUERA DE DRENADO Y SIFON

REF	No DE PARTE	PART	DESCRIPCION	CANTIDAD
1	49-0157-5	562P3	CUBO DEL SIFON DE APERTURA 386P3	1
2		33489	CORREA TOMA DE AGUA	1
3	49-0725-9	33615	MANGO MANGUERA (33615)	1
5	49-0844-8	32219	GROMMET PARA MANGUERA	1
6	49-0779-6	39893	MANGUERA DE LLENADO 38062	1
7		38732	SOPORTE MANGUERA	1
8		36802	ABRAZADERA PARA MANGUERA	2
9	49-0778-8	38351	MANGUERA BOMBA TINA 38351	1
10		36014	CLIP	


6
GROUND
WIRE
5
4
7
3
2
1
8
23
24
9
9
19
10
3
20
11
18
12
17
13
22
21
11
16
14
15
13

LISTA DE PARTES DE PANEL FRONTAL,BASE ENSAMABLADA Y GABINETE

REF	No, DE PARTE	PART	DESCRIPCION	CANTIDAD
1		56128	TOPE	2
2		56079	GUIA DE GABINETE	2
3		39733	TORNILLO	2
4		36226	TOPE	2
5		51780	TORNILLO	2
6		52909	TORNILLO	2
7		27103	BISAGRA	2
8		38612WP	GABINETE	1
9		27196	TORNILLO	4
10		34443	BARRA ESTABILIZADORA	1
11		35148	TORNILLO	1
12		36036	BRAZO DERECHO	1
13		39788	BASE ENSAMBLADA	2
14	49-0836-4	34318	CUBIERTA NIVELADOR	4
15	49-0835-6	34319	NIVELADOR	2
16		21899	TUERCA	2
17	49-0831-5	37937	ARILLO DE FRICCION	1
18		566P3	KIT AJUSTABLE	2
19		36037	BRAZO IZQUIERDO	1
20		28102	GUIA PARA PANEL	2
21		38272	TORNILLO	2
22		38335WP	CUBIERTA FRONTAL	1
23		35865	GRAPA CUBIERTA	2
24		35097	BRAZO PARA PANEL FRONTAL	1



SERVICIO

CUANDO ORDENE, NO OLVIDE ESPECIFICAR:
NUMERO DE PARTE
DESCRIPCIÓN
NÚMERO DE MODELO

NOTA:
LOS NUMEROS DE LOS DIBUJOS SON SOLO PARA PROPOSITOS DE IDENTIFICACION

TALLERES DE SERVICIO DIRECTOS DE FÁBRICA

LAVADORAS D.F. Y ZONA METROPOLITANA Servicio a Domicilio Tel:5864-03-00 Opción 4	**RIO SAN JOAQUIN** Río San Joaquín No. 345 Col. Ampliación Popo C.P. 11480 México, D.F. Tel.: 5250-91-35	**CUAUTITLAN IZCALLI** Av. Ciencla No. 28 Cuautillán Izcalli Edo. de México, C.P. 54730 Tels.: 5864-03-00 Opción 4 Del Interior de la República llamar al 01 (800)84-94-711	**GUADALAJARA JAL.** Cincinatti 125 Sector Reforma C.P. 44440 Guadalajara, Jal. Tel.: 01 (33) 3610-05-71
	VALLEJO Norte 45 No. 802, Col. Ind. Vallejo C.P. 02300, México D.F. Tel.: 5567-80-45 35-81	**FABRICA** KOBLENZ ELECTRICA, SA DE C.V. Av. Ciencia No. 28 Cuautitlán Izcalli Edo. de México, C.P. 54730. Tel.: 5864-03-00	**MONTERREY N .L.** Platón Sánchez 1860 norte Col. Primero de Mayo C.P. 64580 Monterrey, N.L. Tel.: 01 (81) 8375-14-81

KOBLENZ ELECTRICA S.A. DE C.V.
E-mail: servicio@koblenz-electric.com

LP-LASI20I-200911